

信阳市新五大道下穿京广（宁西）铁路立交工程

# 水土保持监测季度报告

（2019 年第 4 季度、后补）

编制单位：河南盛源水利技术咨询有限公司



建设单位：信阳城发路桥建设开发有限公司



2022 年 04 月

## 监测工作开展情况

2022 年 3 月受信阳城发路桥建设开发有限公司的委托，我公司（河南盛源水利技术咨询有限公司）承担了信阳市新五大道下穿京广（宁西）铁路立交工程水土保持监测任务，接受任务后我公司立即成立了水土保持监测工作组，并编制《信阳市新五大道下穿京广（宁西）铁路立交工程水土保持监测实施方案》。根据《实施方案》划分了 5 个水土保持监测分区：路基工程区、交叉工程区、辅助设施区、施工生产生活区、施工便道区。

本项目已于 2019 年 3 月开工建设，由于监测工作委托较晚，本项目监测工作实施包含两部分内容：一是通过收集的资料进行水土流失分析；二是通过现场监测进行水土流失计算。监测工作组于 2022 年 3 月 22 日对本项目开展了现场监测工作。重点监测查勘的有：路基工程区、交叉工程区等。于 2022 年 4 月补全了入场前的监测季报。

水土保持监测采用实地调查量测、地面观测、资料分析和遥感监测相结合的方法，监测重点为水土流失状况、水土保持措施实施情况。

共布设监测点 5 处，其中路基工程区 1 处、交叉工程区 1 处、辅助设施区 1 处、施工生产生活区 1 处、施工便道区 1 处。

# 生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段： 2019 年 10 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日

|                                     |                                                                                                                  |                          |                                   |       |   |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|-------|---|
| 项目名称                                |                                                                                                                  | 信阳市新五大道下穿京广（宁西）铁路立交工程    |                                   |       |   |
| 建设单位联系人及电话                          | 李华鹏<br>18695878964                                                                                               | 监测项目负责人（签字）：<br><br>王盼盼  | 生产建设单位（盖章）<br><br>2022 年 4 月 12 日 |       |   |
| 填表人及电话                              | 王盼盼<br>0371-60927100                                                                                             | 2022 年 4 月 13 日          |                                   |       |   |
| 主体工程进度                              | 本项目于 2019 年 3 月开工建设，截止 2019 年 12 月底，主体工程完成量：路基工程完成 15%；交叉工程完成 0%；辅助设施完成 0%；施工生产生活区完成 40%；施工便道完成 20%；水土保持措施完成 5%。 |                          |                                   |       |   |
| 指标                                  |                                                                                                                  | 设计总量                     | 本季度                               | 累计    |   |
| 扰动地<br>表面积<br>(hm <sup>2</sup> )    | 合计                                                                                                               | 4.6774                   | 0.765                             | 2.002 |   |
|                                     | 路基工程区                                                                                                            | 2.6333                   | 0.765                             | 1.75  |   |
|                                     | 交叉工程区                                                                                                            | 1.2493                   | 0                                 | 0     |   |
|                                     | 辅助设施区                                                                                                            | 0.06                     | 0                                 | 0     |   |
|                                     | 施工生产生活区                                                                                                          | 0.3048                   | 0                                 | 0.168 |   |
|                                     | 施工便道区                                                                                                            | 0.43                     | 0                                 | 0.084 |   |
| 弃土（石、<br>渣）量<br>(万 m <sup>3</sup> ) | 合计量/弃渣场总数                                                                                                        | 0                        | 0                                 | 0     |   |
|                                     | 弃渣场                                                                                                              | 0                        | 0                                 | 0     |   |
|                                     | 渣土防护率（%）                                                                                                         | 0                        | 0                                 | 0     |   |
| 损坏水土保持设施数量（hm <sup>2</sup> ）        |                                                                                                                  | 0                        | 0                                 | 0     |   |
| 水土保持<br>工程进度                        | 工程措施                                                                                                             | 一、路基工程区                  |                                   |       |   |
|                                     |                                                                                                                  | 1、土地整治（hm <sup>2</sup> ） | 0.27                              | 0     | 0 |
|                                     |                                                                                                                  | 2、透水铺装（m <sup>2</sup> ）  | 4614                              | 0     | 0 |
|                                     |                                                                                                                  | 3、排水管（m）                 | 790                               | 0     | 0 |
|                                     |                                                                                                                  | 4、排水边沟（m）                | 274                               | 0     | 0 |
|                                     |                                                                                                                  | 5、六边形框格护坡（m）             | 203                               | 0     | 0 |
|                                     |                                                                                                                  | 二、交叉工程区                  |                                   |       |   |
|                                     |                                                                                                                  | 1、土地整治（hm <sup>2</sup> ） | 0.05                              | 0     | 0 |
|                                     |                                                                                                                  | 2、透水铺装（m <sup>2</sup> ）  | 1094                              | 0     | 0 |
|                                     |                                                                                                                  | 3、排水管（m）                 | 146                               | 0     | 0 |
|                                     |                                                                                                                  | 三、辅助设施区                  |                                   |       |   |
|                                     |                                                                                                                  | 土地整治（hm <sup>2</sup> ）   | 0.02                              | 0     | 0 |
|                                     |                                                                                                                  | 四、施工生产生活区                |                                   |       |   |
|                                     |                                                                                                                  | 土地整治（hm <sup>2</sup> ）   | 0.3                               | 0     | 0 |
|                                     |                                                                                                                  | 五、施工便道区                  |                                   |       |   |
|                                     | 土地整治（hm <sup>2</sup> ）                                                                                           | 0.43                     | 0                                 | 0     |   |
|                                     | 一、路基工程区                                                                                                          |                          |                                   |       |   |

|                        |                             |                               |              |      |      |
|------------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------|------|------|
|                        | 植物措施                        | 1、六边形框格护坡内植草（m <sup>2</sup> ） | 450          | 0    | 0    |
|                        |                             | 2、中央分隔带绿化（m <sup>2</sup> ）    | 712          | 0    | 0    |
|                        |                             | 3、侧分带绿化（m <sup>2</sup> ）      | 1348         | 0    | 0    |
|                        |                             | 4、人行道绿化（m <sup>2</sup> ）      | 198          | 0    | 0    |
|                        |                             | 二、交叉工程区                       |              |      |      |
|                        |                             | 1、中央分隔带绿化（m <sup>2</sup> ）    | 258          | 0    | 0    |
|                        |                             | 2、侧分带绿化（m <sup>2</sup> ）      | 250          | 0    | 0    |
|                        |                             | 三、辅助设施区                       |              |      |      |
|                        |                             | 雨水泵房绿化（m <sup>2</sup> ）       | 231          | 0    | 0    |
|                        |                             | 四、施工生产生活区                     |              |      |      |
|                        |                             | 撒播草籽（m <sup>2</sup> ）         | 0.3          | 0    | 0    |
|                        |                             | 五、施工便道区                       |              |      |      |
|                        |                             | 撒播草籽（m <sup>2</sup> ）         | 0.43         | 0    | 0    |
|                        | 临时措施                        | 一、路基工程区                       |              |      |      |
|                        |                             | 1、临时覆盖（m <sup>2</sup> ）       | 6800         | 3200 | 3200 |
|                        |                             | 2、临时堆土防护（m <sup>2</sup> ）     | 7500         | 1200 | 1200 |
|                        |                             | 二、辅助设施区                       |              |      |      |
| 临时覆盖（m <sup>2</sup> ）  |                             | 600                           | 0            | 0    |      |
| 三、施工生产生活区              |                             |                               |              |      |      |
| 临时覆盖（m <sup>2</sup> ）  |                             | 1500                          | 0            | 0    |      |
| 四、施工便道区                |                             |                               |              |      |      |
| 临时覆盖（m <sup>2</sup> ）  | 2300                        | 0                             | 0            |      |      |
| 水土流失影响因子               | 降雨量(mm)                     | 10 月                          | 46           |      |      |
|                        |                             | 11 月                          | 37           |      |      |
|                        |                             | 12 月                          | 13           |      |      |
|                        | 最大 24 小时降雨(mm)              |                               | 10 月 3 日， 11 |      |      |
|                        | 最大风速(m/s)                   |                               | 7.6          |      |      |
| 土壤流失量(m <sup>3</sup> ) |                             |                               |              | 6.8  | 21   |
| 水土流失灾害事件               |                             |                               |              | 无    |      |
| 存在问题与建议                | 存在问题：                       |                               |              |      |      |
|                        | 施工生产生活区裸露面未进行临时覆盖。          |                               |              |      |      |
|                        | 建议：                         |                               |              |      |      |
|                        | 施工单位应做好施工生产生活区的临时覆盖，减少水土流失。 |                               |              |      |      |